**Козуб, Владимир Александрович.**

## Исследование вопросов реализации языка программирования высокого уровня CHILL : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.10. - Москва, 1984. - 135 с. : ил. + Прил. (115 с. : ил.).

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Козуб, Владимир Александрович

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ ВЫСОКОГО УРОВНЯ СНШ

1.1. Обзор языка CHILL

I.X.I. Типы данных

1.1.2. Ячейки и доступ к ним.

1.1.3. Значения и операции над ниш

1.1.4. Операторы действий.

1.1.5. Структура программы

1.1.6. Параллельное выполнение

1.1.7. Исключительные ситуации

1.2. Особенности языка CHILI

1.2.1. Управление типами данных

1.2.2. Абстракция данных

1.2.3. Синхронизация и связь параллельных процессов

1.2.4. Сравнение подходов к реакции на исключения

ГЛАВА 2. ВИРТУАЛЬНАЯ МАШИНА ДЛЯ ЯЗЫКА СНШ.

2.1. Структура CHIIL-машины и адресация данных

2.2. Представление данных в стеке и операции над ними

2.3. Доступ к составным ячейкам

2.4. Блоки, метки и переходы

2.5. Манипулирование с процедурами

2.6. Обработка и распространение исключений

2.7. Поддержка параллельного выполнения

ГЛАВА 3. КРОСС-КОМПИЛЯТОР ЯЗЫКА CHILI ДЛЯ УПРАВЛЯЮЩЕГО

КОМПЛЕКСА HEBA-IM

3.1. Лексический, синтаксический и семантический анализ программы на языке CHILL .—

3.I.I. Подмножество CHILL и метод грамматического разбора.

3.1.2. Сканер

3.1.3. Структура таблиц компилятора

3.1.4. Реализация контроля совместимости типов

3.1.5. Формат промежуточного представления и распределение памяти

3.1.6. Отображение операторов языка в команды СНШг-машины.

3.2. Генерация команд УК HEBA-IM

3.2.1. Обзор системы команд УК HEBA-IM

3.2.2. Система прерываний и взаимодействие программ

3.2.3. Моделирование структуры CHILLr-машины на УК НЕВА-1М

3.2.4. Отображение команд CHILL-машины в УК HEBA-IM

3.2.5. Представление процессов CHILL модулями

УК НЕВА-1М и описание ядра СНШ.

3.2.6. О влиянии особенностей архитектуры УК HEBA-IM на генерацию кода для языка CHILL.

3.3. Перенос кросс-компилятора на другую рабочую машину.